

# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2002-292155

(43)Date of publication of application : 08.10.2002

(51)Int.Cl. A63H 33/42

(21)Application number : 2001-101724 (71)Applicant : CP TOMUZU:KK

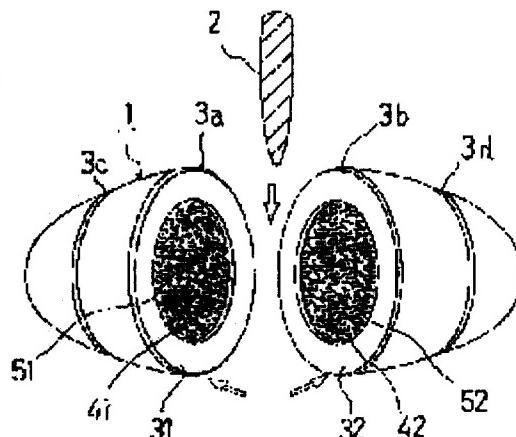
(22)Date of filing : 30.03.2001 (72)Inventor : SASANO MASAYA

## (54) TOY FOR PLAYING HOUSE

### (57)Abstract:

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To provide a food imitation toy capable of making an impression on children as if they are cutting a real food by allowing the toy to generate a fragrance when it is cut so that they can play with it without loosing interest therein.

**SOLUTION:** The toy for playing house comprises a body separable into two or more pieces, which are separably connected together by connecting means. The toy comprises smell generating means adjacent to connecting surfaces, at which the connecting means are provided, for generating a smell when the pieces are disconnected.



**\* NOTICES \***

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. \*\*\*\* shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

---

**CLAIMS****[Claim(s)]**

[Claim 1] Have the main part of a playing-house toy constituted by two or more divided bodies provided with the following requirements in which playing-house toy (b) division is possible.

(\*\*) Said divided body should be combined by coupling means, enabling combination and free connection release.

(\*\*) A smell generating means which generates a scent should be provided in a plane of union of a divided body which established said coupling means.

(\*\*) Said smell generating means should be constituted by canceling combination of said divided body to generate a scent.

[Claim 2] The main part of the playing-house toy (b) aforementioned playing-house toy according to claim 1 provided with the following requirements should be formed in shape which imitated vegetables, fruit, and other foodstuffs.

(\*\*) Said smell generating means should be constituted to generate a scent corresponding to said imitated foodstuffs.

[Claim 3] The playing-house toy according to claim 1 or 2 which said smell generating means is the microcapsule which accommodated an aroma component in a hull, and is characterized by being constituted so that a scent may be generated by destroying a hull [Claim 4] Claim 1, wherein said coupling means is a surface fastener, 2, or a playing-house toy given in 3 [Claim 5] A crevice is established in a plane of union of the playing-house toy (b) aforementioned divided body given in any 1 paragraph of claims 1 thru/or 4 provided with the following requirements, and said coupling means should be established in the crevice concerned.

(\*\*) Comprise establishing a coupling means in said crevice so that a plane of union of the combined divided bodies abbreviated-sticks.

---

[Translation done.]

**\* NOTICES \***

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. \*\*\*\* shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

---

**DETAILED DESCRIPTION****[Detailed Description of the Invention]****[0001]**

**[Field of the Invention]** The invention in this application relates to the playing-house toy with which it turns off and plays using a toy kitchen knife.

**[0002]**

**[Description of the Prior Art]** Conventionally, the playing-house toy which cuts what imitated foodstuffs, such as vegetables, fruit, meat, and a fish, with a toy kitchen knife (separation) and with which it plays is known using the toy kitchen knife. With a surface fastener etc., the conventional playing-house toy concerned only cuts the divided body which is the structure combined mutually, and plays.

**[0003]**

**[Problem(s) to be Solved by the Invention]** The above-mentioned conventional playing-house toy only has the function to make combination or combination cancel said divided body simply, and, otherwise, did not have a function. Therefore, it had the character in which a child got bored easily.

**[0004]** It is giving the function it not only making combination or combination cancel simply, but the playing-house toy concerning the invention in this application being invented in view of the above-mentioned point, and generating a scent at the time of cutting. Let it be the technical problem to provide the new toy which gives a child that impression [ like ] which is cutting real foodstuffs, and can be used without getting bored.

**[0005]**

**[Means for Solving the Problem]** In order to solve an aforementioned problem, the invention in this application has the following composition. That is, the invention according to claim 1 is a playing-house toy provided with the following requirements.

(b) Have the main part of a playing-house toy constituted by two or more divided bodies which

can be divided.

(\*\*) Said divided body should be combined by coupling means, enabling combination and free connection release.

(\*\*) A smell generating means which generates a scent should be provided in a plane of union of a divided body which established said coupling means.

(\*\*) Said smell generating means should be constituted by canceling combination of said divided body to generate a scent.

[0006]The invention according to claim 2 is a playing-house toy provided with the following requirements.

(b) Said main part of a playing-house toy should be formed in shape which imitated vegetables, fruit, and other foodstuffs.

(\*\*) Said smell generating means should be constituted to generate a scent corresponding to said imitated foodstuffs.

[0007]The invention according to claim 3 is a playing-house toy provided with the following requirements. That is, said smell generating means is the microcapsule which accommodated an aroma component in a hull, and is the playing-house toy according to claim 1 or 2 constituting so that a scent may be generated by destroying a hull.

[0008]The invention according to claim 4 is a playing-house toy provided with the following requirements. That is, said coupling means is a playing-house toy given in claim 1 being a surface fastener, 2, or 3.

[0009]The invention according to claim 5 is a playing-house toy provided with the following requirements.

(b) A crevice is established in a plane of union of said divided body, and said coupling means should be established in the crevice concerned.

(\*\*) Comprise establishing a coupling means in said crevice so that a plane of union of the combined divided bodies abbreviated-sticks.

[0010]

[Embodiment of the Invention]Hereafter, one embodiment of the invention in this application is described using a drawing. In drawing 1, 1 expresses the main part of a playing-house toy (only henceforth a "main part"), and the main part 1 concerned is constituted by combination of two or more divided bodies 3 (3a, 3b, 3c, 3d). The main part 1 is formed in the shape which imitated the "potato" which is foodstuffs in this embodiment. Said each divided body 3 is the member formed in one with the synthetic resin, respectively, and is formed in predetermined shape which cut the above "potato" into round slices.

[0011]As mentioned above, the main part 1 is constituted by combination of two or more divided bodies 3. Each divided body 3 of each other is combined with a surface fastener.

Namely, the female member 51 of the surface fastener is formed in one plane of union of the

male member 52 of a surface fastener, and the divided body 3 of another side at one plane of union of the divided body 3 to combine, respectively, Each [ divided body 3 ] are combined by combining the surface fastener 52 of the male and female concerned, and 51 comrades.

[0012]Next, the structure of the plane of union of each of said divided body 3 is explained. In drawing 1, the plane of union in which the divided body 3a has 31, and 32 express the plane of union which the divided body 3b has, respectively. Each planes of union 31 and 32 are the circular end face, and the circular crevices 41 and 42 are established in the center section of each planes of union 31 and 32, respectively. In said crevice 41 and 42, where the uniting element portion of a surface fastener is made to project a little rather than each planes of union 31 and 32, each surface fasteners 52 and 51 are formed. Said surface fastener itself has a certain amount of thickness. Therefore, each other can be combined in the state where it was made to abbreviated-stick, without forming the big crevice by the thickness of a surface fastener by providing a surface fastener in the crevice 41 and 42 between the plane of union 31 of each divided bodies 3a and 3b, and 32 comrades.

[0013]Many surface parts of field each aforementioned fasteners 52 and 51 adhere to the minute microcapsule 6. The microcapsule concerned is the hull which enclosed with the inside the element which generates a scent, and if a hull is pressed and it is crushed, the element which generates a scent will permeate and come out outside, and it will generate a scent. The toy kitchen knife 2 is made to cut the divided body 3 which constitutes the main part 1 (separation), and this embodiment is played. Therefore, when making the divided body 3 separate using the toy kitchen knife 2, the toy kitchen knife 2 crushes the microcapsule 6 adhering to a surface fastener, and it is generated by the scent in connection with it. The section has accomplished the approximately wedge shape and the toy kitchen knife 2 is tending to put [ come ] in the cutting part of the toy kitchen knife 2 between divided bodies.

[0014]Since it has structure established in the crevice 41 and 42, when each divided body 3 has joined together, the surface fasteners 52 and 51 to which the microcapsule 6 was made to adhere, The planes of union 31 and 32 will be in the state near adhesion, and it is in the state where it was covered so that the surface fasteners 52 and 51 might not be outside exposed. Namely, even if the microcapsule broke and the scent element has oozed, when the planes of union 31 and 32 have stuck, the scent is in the state where the scent was shut up in the crevice 41 and 42 that it is hard to emit outside. Therefore, since the scent adheres to a face fastener for a while and it continues emitting a scent even if the microcapsule 6 has already broken by already using it several times, The scent is shut up in the crevice 41 and 42 by combining the divided body 3, and when it dissociates again, it can make it possible to sense a scent anew. Thus, by forming the crevices 41 and 42, it can continue not only in once and discharge of a scent can be enjoyed now.

[0015]The scent element enclosed with said microcapsule 6 can be carried out [ scent / of the

imitated foodstuffs ]. For example, that impression [ like ] which is actually cutting the potato and the banana can be given to a game person by using the microcapsule 6 which enclosed the scent of the banana, when it was the main part 1 of the gestalt of a potato like this embodiment and the main part 1 which carried out the scent of a potato and the form of the banana is formed.

[0016]As mentioned above, although it had composition which makes the microcapsule 6 for which the scent was enclosed adhere to a surface fastener in this embodiment, it is good also as composition made to adhere to the portion which both the members not only this but on the plane of union 31 and 32 join. Other means may be adopted although the surface fastener was used as a coupling means of each divided body 3 in said conventional example. Namely, an eyelet or a magnet should just be a \*\*\*\*\* thing simply by external force.

[0017]

[Effect of the Invention]The playing-house toy concerning the invention in this application explained above has an effect described below. That is, it has the effect that a scent can be generated in connection with it, by making the main part which imitated foodstuffs separate with a toy kitchen knife. It also has the effect that that impression [ like ] which is cutting actual foodstuffs can be given to a game person by carrying out [ scent / of the imitated foodstuffs ] the scent concerned. A scent can be confined in the crevice concerned by establishing a crevice in the plane of union used as a cutting portion with a toy kitchen knife, respectively. Therefore, while combining the divided body which constitutes a main part, it is hard to feel a scent, but it has the effect that a scent can be sensed by dissociating. And it is not a limitation once and such an effect can be used over multiple times.

---

[Translation done.]

**\* NOTICES \***

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. \*\*\*\* shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

---

**DESCRIPTION OF DRAWINGS**

---

**[Brief Description of the Drawings]**

[Drawing 1]It is an important section perspective view of the playing-house toy in which one example of the invention in this application is shown.

[Drawing 2]It is an important section expanded sectional view of the playing-house toy of the invention in this application.

**[Description of Notations]**

- 1 The main part of a playing-house toy
- 2 Toy kitchen knife
- 3 Divided body
- 6 Microcapsule
- 31 Plane of union
- 32 Plane of union
- 41 Crevice
- 42 Crevice
- 52 The male member of a surface fastener
- 51 The female member of a surface fastener

---

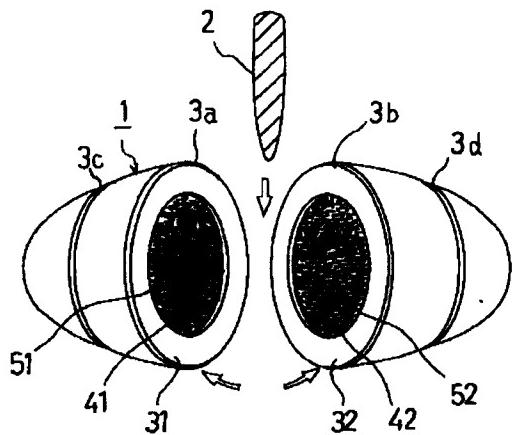
**[Translation done.]**

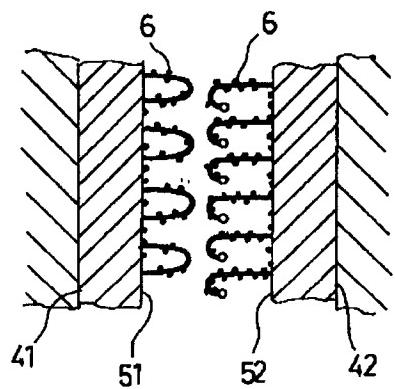
**\* NOTICES \***

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. \*\*\*\* shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

---

**DRAWINGS****[Drawing 1]****[Drawing 2]**



---

[Translation done.]

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開2002-292155

(P2002-292155A)

(43)公開日 平成14年10月8日(2002.10.8)

(51)Int.Cl.<sup>7</sup>

識別記号

A 6 3 H 33/42

F I

マークコード(参考)

A 6 3 H 33/42

D 2 C 1 5 0

Z

審査請求 未請求 請求項の数5 O.L (全4頁)

(21)出願番号

特願2001-101724(P2001-101724)

(22)出願日

平成13年3月30日(2001.3.30)

(71)出願人 500005457

有限会社シー・ピー・トムズ

千葉県千葉市稲毛区園生町444番地の79

(72)発明者 佐々野 雅哉

千葉県千葉市稲毛区園生町444-79 有限

会社シー・ピー・トムズ内

(74)代理人 100081363

弁理士 高田 修治

Fターム(参考) 2C150 CA02 CA18 CA20 CA22 EH01

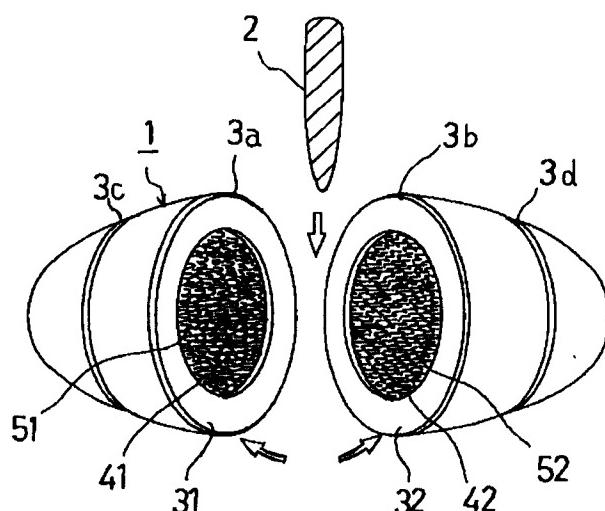
EH10 FB13 FB14 FB16 FB43

(54)【発明の名称】 ままごと玩具

(57)【要約】

【課題】 食品を模した玩具であって切断時に香りを発生させることで、本物の食品を切っているかのような印象を子供に与え、飽きることなく使用することができる玩具を提供すること。

【解決手段】 分割可能な2以上の分割体によって構成されたままごと玩具本体を有しており、前記分割体は、結合手段によって結合および結合解除自在に結合されている。前記結合手段を設けた結合面付近には、香りを発生する香り発生手段が設けられており、前記香り発生手段は、前記分割体の結合を解除することにより香りを発生するように構成されている。



## 【特許請求の範囲】

【請求項1】 下記の要件を備えたことを特徴とするままごと玩具

(イ) 分割可能な2以上の分割体によって構成されたままごと玩具本体を有していること。

(ロ) 前記分割体は、結合手段によって結合および結合解除自在に結合されていること。

(ハ) 前記結合手段を設けた分割体の結合面には、香りを発生する香り発生手段が設けられていること。

(ニ) 前記香り発生手段は、前記分割体の結合を解除することにより香りを発生するように構成されていること。

【請求項2】 下記の要件を備えたことを特徴とする請求項1記載のままごと玩具

(イ) 前記ままごと玩具本体は、野菜、くだもの、その他の食品を模した形状に形成されていること。

(ロ) 前記香り発生手段は、前記模した食品に対応する香りを発生するように構成されていること。

【請求項3】 前記香り発生手段は、殻体内に香り成分を収容したマイクロカプセルであり、殻体を破壊することによって香りを発生するように構成されていることを特徴とする請求項1又は2記載のままごと玩具

【請求項4】 前記結合手段は面ファスナーであることを特徴とする請求項1又は2又は3記載のままごと玩具

【請求項5】 下記の要件を備えたことを特徴とする請求項1乃至4のいずれか1項に記載のままごと玩具

(イ) 前記分割体の結合面には凹部が設けられており、当該凹部内に前記結合手段が設けられていること。

(ロ) 前記凹部内に結合手段を設けることで、結合させた分割体同士の結合面が密着するように構成されていること。

## 【発明の詳細な説明】

## 【0001】

【発明の属する技術分野】 本願発明は、玩具の包丁を用いて切って遊ぶままごと玩具に関するものである。

## 【0002】

【従来の技術】 従来、玩具の包丁を用いて、野菜、果物、肉、魚等の食品を模したものを、玩具の包丁で切断(分離)して遊ぶ、ままごと玩具が知られている。当該従来のままごと玩具は、面ファスナー等で互いに結合された構成物である分割体を、単に切って遊ぶものであった。

## 【0003】

【発明が解決しようとする課題】 上記従来のままごと玩具は、前記分割体を単純に結合若しくは結合を解除させる機能をもっているだけであり、他に機能を有していないかった。従って、子供に飽きられやすいという性質を有していた。

【0004】 本願発明に係るままごと玩具は、上記の点に鑑み発明されたものであって、単純に結合若しくは結

合を解除させるだけでなく、切断時に香りを発生させる機能を持たせることで、本物の食品を切っているかのような印象を子供に与え、飽きることなく使用することができる、新たな玩具を提供することをその課題とする。

## 【0005】

【課題を解決するための手段】 上記課題を解決するため、本願発明は以下の構成を有する。すなわち、請求項1記載の発明は、下記の要件を備えたことを特徴とするままごと玩具である。

10 (イ) 分割可能な2以上の分割体によって構成されたままごと玩具本体を有していること。

(ロ) 前記分割体は、結合手段によって結合および結合解除自在に結合されていること。

(ハ) 前記結合手段を設けた分割体の結合面には、香りを発生する香り発生手段が設けられていること。

(ニ) 前記香り発生手段は、前記分割体の結合を解除することにより香りを発生するように構成されていること。

20 【0006】 また、請求項2記載の発明は、下記の要件を備えたことを特徴とするままごと玩具である。

(イ) 前記ままごと玩具本体は、野菜、くだもの、その他の食品を模した形状に形成されていること。

(ロ) 前記香り発生手段は、前記模した食品に対応する香りを発生するように構成されていること。

【0007】 また、請求項3記載の発明は、下記の要件を備えたことを特徴とするままごと玩具である。すなわち、前記香り発生手段は、殻体内に香り成分を収容したマイクロカプセルであり、殻体を破壊することによって香りを発生するように構成されていることを特徴とする請求項1又は2記載のままごと玩具である。

【0008】 また、請求項4記載の発明は、下記の要件を備えたことを特徴とするままごと玩具である。すなわち、前記結合手段は面ファスナーであることを特徴とする請求項1又は2又は3記載のままごと玩具である。

【0009】 また、請求項5記載の発明は、下記の要件を備えたことを特徴とするままごと玩具である。

(イ) 前記分割体の結合面には凹部が設けられており、当該凹部内に前記結合手段が設けられていること。

40 (ロ) 前記凹部内に結合手段を設けることで、結合させた分割体同士の結合面が密着するように構成されていること。

## 【0010】

【発明の実施の形態】 以下、本願発明の一実施形態を図面を用いて説明する。図1において、1はままごと玩具本体(以下単に「本体」という)を表しており、当該本体1は複数の分割体3(3a、3b、3c、3d)の結合によって構成されている。また、本実施の形態では、本体1は、食品である「芋」を模した形状に形成されている。前記各分割体3は、それぞれ合成樹脂により一体的に形成された部材であり、前記「芋」を輪切りにした

ような所定の形状に形成されている。

【0011】前記のように、本体1は複数の分割体3の結合によって構成されている。また、各分割体3は互いに面ファスナーによって結合されるようになっている。すなわち、結合する分割体3の一方の結合面には面ファスナーの雄部材52、他方の分割体3の一方の結合面には面ファスナーの雌部材51がそれぞれ設けられており、当該雄雌の面ファスナー52、51同士を結合させることで、各分割体3同士が結合されるようになっている。

【0012】次に、前記各分割体3の結合面の構造について説明する。図1において、31は分割体3aの有している結合面、32は分割体3bの有している結合面をそれぞれ表している。各結合面31、32は円形の端面となっており、各結合面31、32の中央部には円形の凹部41、42がそれぞれ設けられている。また、前記凹部41、42内には、面ファスナーの結合要素部分を各結合面31、32よりも若干突出させた状態で、各面ファスナー52、51が設けられている。前記面ファスナー自体もある程度の厚みを有している。従って、面ファスナーを凹部41、42内に設けることで、各分割体3a、3bの結合面31、32同士の間に面ファスナーの厚みによる大きな隙間を形成することなく、略密着させたような状態で互いを結合させることができるようにになっている。

【0013】前記面各ファスナー52、51の表面部には、微小なマイクロカプセル6が多数付着されている。当該マイクロカプセルは、内部に香りを発生する要素を封入した殻体であり、殻体が押圧されてつぶれると香りを発生する要素が外部にしみでて、香りを発生するようになっているものである。本実施の形態では、本体1を構成する分割体3を、玩具包丁2で切断(分離)させて遊ぶようになっている。従って、玩具包丁2を用いて分割体3を分離させる際、玩具包丁2が面ファスナーに付着したマイクロカプセル6を押しつぶし、それに伴い香りが発生するようになっている。なお、玩具包丁2は、その断面がにくさび形を成しており、分割体と分割体との間に玩具包丁2の刃部を入れやすいようになっている。

【0014】また、マイクロカプセル6を付着させた面ファスナー52、51を、凹部41、42内に設けた構造となっているので、各分割体3が結合しているときは、結合面31、32が密着に近い状態となり、面ファスナー52、51が外部に露出しないよう覆われた状態となっている。すなわち、マイクロカプセルが壊れて、香り要素がしみ出していくも、結合面31、32が密着しているときには、香りは外部に放出しにくく香りを凹部41、42内に閉じこめた状態となっている。従って、すでに何度も使用することでマイクロカプセル6が既に壊れても、その香りはしばらく面ファスナーに付着し

て香りを放出し続けるので、分割体3を結合させておくことで凹部41、42内に香りを閉じこめておき、再び分離した際にあらためて香りを感じることができるようになることができる。このように、凹部41、42を設けておくことで、一度だけではなく継続して香りの放出を楽しむことができるようになっている。

【0015】また、前記マイクロカプセル6に封入されている香り要素は、模している食品の香りにすることができる。たとえば、本実施形態のように芋の形態の本体1であれば芋の香り、バナナの形をした本体1を形成した場合にはバナナの香りを封入したマイクロカプセル6を使用することで、実際に芋やバナナを切っているかのような印象を遊技者に与えることができる。

【0016】以上、本実施の形態では、香りを封入したマイクロカプセル6を面ファスナーに付着させる構成としたが、これに限らず、結合面31、32上の両部材が接合する部分に付着させる構成としてもよい。また、前記従来の例では各分割体3の結合手段として面ファスナーを用いたが、他の手段を採用してもよい。すなわち、鳩目、あるいは磁石等、外力によって簡単に引離されるものであればよい。

#### 【0017】

【発明の効果】以上説明した本願発明に係るままごと玩具は以下に述べる効果を有している。すなわち、食品を模した本体を玩具包丁で分離させることにより、それに伴って香りを発生させることができという効果を有している。また、当該香りをその模した食品の香りとして、実際の食品を切っているかのような印象を遊技者に与えることができるという効果をも有している。また、玩具包丁による切断部分となる結合面にそれぞれ凹部を設けておくことで、香りを当該凹部に封じ込めておくことができる。従って、本体を構成する分割体を結合させているときには香りは感じにくいが、分離することで香りを感じることができるという効果を有している。そして、このような効果を一度限りではなく、複数回にわたって利用することができる。

#### 【図面の簡単な説明】

【図1】本願発明の一実施例を示すままごと玩具の要部斜視図である。

【図2】本願発明のままごと玩具の要部拡大断面図である。

#### 【符号の説明】

- 1 ままごと玩具本体
- 2 玩具包丁
- 3 分割体
- 6 マイクロカプセル
- 31 結合面
- 32 結合面
- 41 凹部
- 42 凹部

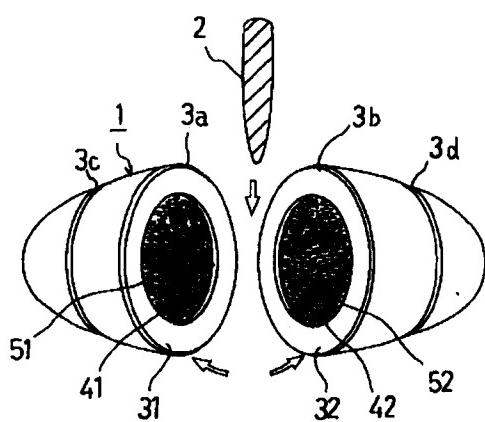
5

6

52 面ファスナーの雄部材

\* \* 51 面ファスナーの雌部材

【図1】



【図2】

